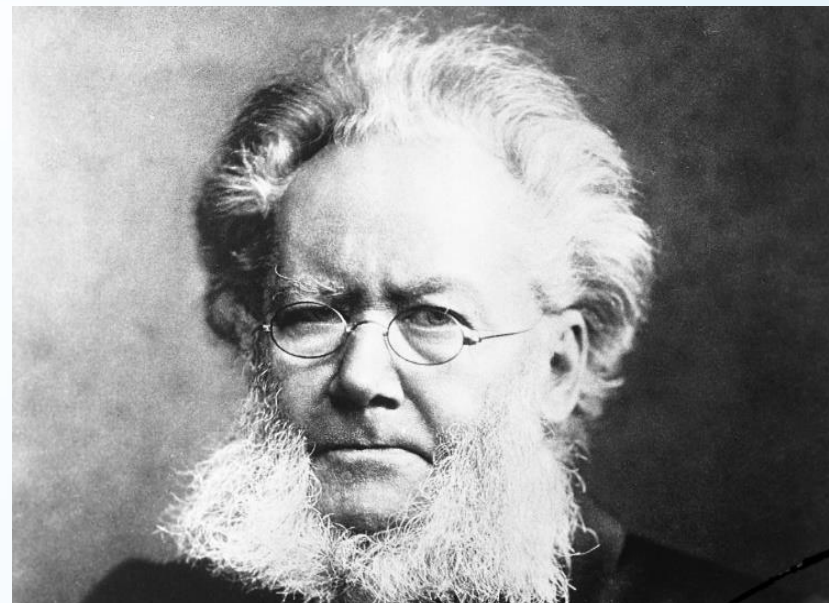


Signant – Avansert elektronisk signatur



1879



1874 - William Stanley Jevons

Multiplikasjon av heltall er enkelt, men å finne primtallsfaktorene er vanskelig

De kryptiske 1970 - årene

- 1973(97) – Ellis, Cocks og Williams ved GCHQ
«Non-Secret encryption»
- 1976 – Whitfield Diffie og Martin Hellman
«Diffie-Hellman Key exchange»
- 1977 – Ron Rivest, Adi Shamir og Leonard Adleman
«RSA kryptering/dekryptering»

Slutt på forfalskninger?

Forfalsket
millard
En svindler
landet
ÅRÅSEN (VG-Nett)
i retten at det var han
kjøpekontrakten for O
Mikaeladvokat
Morgan Anders
Sheikh for å ha forfalsket signaturen deres.

Lurte til seg 90 mill. med falsk signatur

Korrupsjonstiltalte Frank Murud svindlet Undervisningsbygg
for 90 millioner ved å forfalske kollegers signaturer.

Kjø
Torgeir S
und
Beskyldes
Et av Asias største rockeband
und
En mann i midten
forfalsket henn
222.960 krør
et for første gang
hens navn på
hun at hun hadde

Hvor ble elektronisk signering av?



Nøkkelhendelser i Norge

2000 BankID

2001 Esignaturloven og Buypass

2004 Samarbeidsprosjekt for eID og eSignatur (SEID)



2009 – PAdES

PDF Advanced Electronic Signatures

- Utarbeidet av ETSI og Adobe
- Imøtekommer EU direktiv om e-signatur og LTV

Er blitt en internasjonal standard ISO 32000-2



Tut og kjør?

Ikke helt, hva sier egentlig esignaturloven?



§ 6. Rettsvirkninger av elektronisk signatur

Dersom det i lov, forskrift eller på annen måte er oppstilt krav om underskrift for å få en bestemt rettsvirkning og disposisjonen kan gjennomføres elektronisk, oppfyller en kvalifisert elektronisk signatur alltid et slikt krav. En elektronisk signatur som ikke er kvalifisert, kan oppfylle et slikt krav.

Hva sier Esignaturloven

- **Elektronisk signatur**

En generell betegnelse for å signere digital informasjon

- **Digital signatur**

Benytter kryptering etter avanserte matematiske algoritmer

- **Avansert elektronisk signatur**

Esignaturloven § 3 definert som en elektronisk signatur som er entydig knyttet til undertegneren, kan identifisere undertegneren, er laget ved hjelp av midler som bare undertegneren har kontroll over, og er knyttet til andre elektroniske data på en slik måte at det kan oppdages om disse har blitt endret etter signering.

- **Avansert elektronisk signatur med kvalifiserte sertifikater**

- **Kvalifisert elektronisk signatur**

en avansert elektronisk signatur som er basert på et kvalifisert sertifikat og fremstilt av et ~~godkjent sikkert signaturfremstillingssystem~~



Juridisk bindende - avtaleloven

- Avtalefrihet
- Ingen formkrav ved avtaleinngåelse
- Partene kan forutsette bestemte vilkår for gyldighet

2012 - Signant

Med Signant får du PAdES



Stikkord for Signant:

- Sikkerhetsnivå 4 med BankID eller Buypass
- Juridisk bindende
- Lang Tids Validerbar (LTV aktivert)
- Vises og valideres gratis i vanlig PDF leser



Signant PPT-demo

The screenshot shows a web browser window with the Signant application. The browser's address bar shows the URL <https://signant.no/web/CreatePosting/Step1>. The page header includes the Signant logo, a language dropdown set to 'Norsk', and user information: 'Logget inn som Carl-Haavard Pedersen'. There are buttons for 'Logg av' and 'Rediger profil'. Below the header, there are two tabs: 'Mine forsendelser' and 'Ny forsendelse'. The main content area is titled 'Opprett ny forsendelse' and 'Steg 1 av 4'. It contains an information icon and the text 'Med denne veiviseren opprettes ny signaturforsendelse.' Below this, there are three input fields: 'Tittel' with the value 'Offentlig regnskap', 'Beskrivelse' with the value 'Offentlig regnskap til Laban AS', and 'Fakturamottaker' with a dropdown menu showing 'MAESTRO SOFT AS' and a link 'Administrere fakturamottakere'. A 'Neste' button is located at the bottom right of the form area. The footer contains the copyright notice: '© 2012-2014 Signant, en tjeneste fra Maestro Soft AS | Personvern og vilkår | Om selskapet'.

Signant

Logget inn som Carl-Haavard Pedersen

Norsk

Logg av

Rediger profil

Mine forsendelser Ny forsendelse

Opprett ny forsendelse Steg 1 av 4

Med denne veiviseren opprettes ny signaturforsendelse.

Tittel Offentlig regnskap

Beskrivelse Offentlig regnskap til Laban AS

Fakturamottaker MAESTRO SOFT AS Administrere fakturamottakere

Neste

© 2012-2014 Signant, en tjeneste fra Maestro Soft AS | Personvern og vilkår | Om selskapet

Signant PPT-demo

Signant

MAESTRO SOFT AS [NO] <https://signant.no/web/CreatePosting/Step2>

Norsk

Logget inn som Carl-Haavard Pedersen

Logg av

Rediger profil

Mine forsendelser Ny forsendelse

Opprett ny forsendelse Steg 2 av 4

Du må laste opp minst ett dokument for signering. Filtypen må være PDF. Mer informasjon om hvordan du oppretter PDF dokumenter finnes på www.adobe.com

Til signering

Filnavn	Filstørrelse	Beskrivelse
Offentlig regnskap.pdf	0.3MB	

Last opp dokument

Tilbake Neste

© 2012-2014 Signant, en tjeneste fra Maestro Soft AS | [Personvern og vilkår](#) | [Om selskapet](#)

Signant PPT-demo

Signant

MAESTRO SOFT AS [NO] <https://signant.no/web/CreatePosting/Step3>

Norsk

Logget inn som Carl-Haavard Pedersen

Logg av

Rediger profil

Mine forsendelser Ny forsendelse

Opprett ny forsendelse Steg 3 av 4

i Legg til mottaker for signering av dokumentet.

Mottakere

Navn	Personnummer	E-post	Prioritet
Carl Pedersen			Normal

Legg til mottaker

☒ Jeg bekrefter at jeg har fått tillatelse fra mottakere til å benytte deres personnummer der det er nødvendig for sikker identifikasjon.

☒ Bruk synlig signaturemblem

Tilbake Neste

© 2012-2014 Signant, en tjeneste fra Maestro Soft AS | [Personvern og vilkår](#) | [Om selskapet](#)

Signant PPT-demo

Signant

MAESTRO SOFT AS [NO] <https://signant.no/web/CreatePosting/Step4>

Norsk

Logget inn som Carl-Haavard Pedersen [Logg av](#)
[Rediger profil](#)

Mine forsendelser [Ny forsendelse](#)

Opprett ny forsendelse Steg 4 av 4

Trykk på ferdig etter at du har kontrollert utløps- og slettedato.

Klar til å sende

Forsendelsen Offentlig regnskap er klar og vil bli sendt til **1 mottaker(e)**

Vennligst merk alle oppdateringer angående denne forsendelsen blir sendt til følgende e-postadresse:

Forsendelsen er aktiv til: , og vil bli slettet:

Trykk "Opprett" for å aktivere forsendelsen

[Tilbake](#) [Opprett](#)

© 2012-2014 [Signant](#), en tjeneste fra [Maestro Soft AS](#) | [Personvern og vilkår](#) | [Om selskapet](#)

Signant PPT-demo

Svar Svar til alle Videre send



tir 29.04.2014 14:06

no-reply@signant.com

Forespørsel fra Carl-Haavard Pedersen - Offentlig regnskap (SignantTag: c71-3073)

Til Carl Haavard Pedersen

Denne meldingen ble sendt med Høy viktighet.

Hei Carl Pedersen ,

Carl-Haavard Pedersen ønsker å utveksle dokumenter eller ber om din signatur på ett eller flere dokumenter.

Forsendelsen gjelder:

Forespørsel fra Carl-Haavard Pedersen - Offentlig regnskap

Offentlig regnskap til Laban AS

Oppgave	Vedlegg	Beskrivelse
Signér	Offentlig_regnskap.pdf	

Forsendelsen utløper den 29.06.2014, vennligst logg inn så snart som mulig med [denne lenken](#).

Med vennlig hilsen

Signant på vegne av Carl-Haavard Pedersen

[Maestro Signant](#) - en nettbasert tjeneste for utveksling og signering av elektroniske dokumenter.
Tjenesten er levert av Maestro Soft AS.

Signant PPT-demo

The screenshot shows a web browser window with two tabs labeled 'Signant'. The address bar displays the URL: <https://signant.no/web/Attachment/Sign2/386bc256-8f46-48ed-8cf0-1e6257f36c71/d2f115b8-6808-4292-9465>. The page header includes the Signant logo, a language dropdown set to 'Norsk', and user information: 'Logget Inn som Carl-Haavard Pedersen'. Navigation buttons include 'Logg av' and 'Rediger profil'. Below the header, there are buttons for 'Mine forsendelser' and 'Ny forsendelse'.

The main content area is titled 'Offentlig regnskap'. It displays the following details:

- Mottaker : Carl Pedersen
- Avsender : Carl-Haavard Pedersen
- Opprettet : 29.04.2014 14:06:02

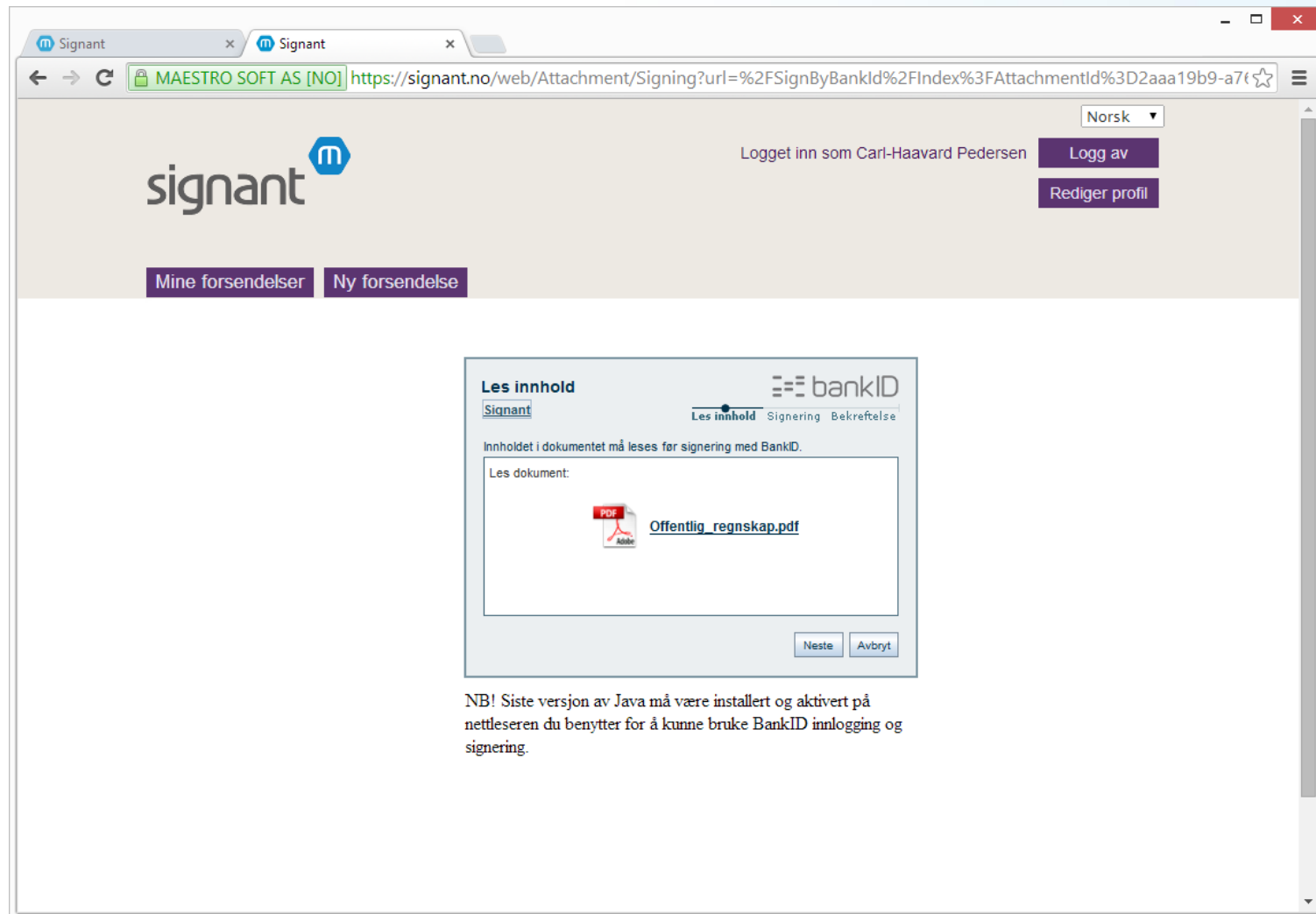
Below this information is a table with three columns: 'Dokument', 'Signaturvalg', and 'Status'.

Dokument	Signaturvalg	Status
Offentlig regnskap.pdf	Les BankID Bypass Avis	Påventer

Below the table, there is a section titled 'Forklaring' with the following text:

- Signer:** Signer dokumentet med BankID eller Bypass smartkort.
- Signert:** Dokumentet er allerede signert
- Signer senere:** Dokumentet kan ikke signeres før det er din tur i signaturrekkefølgen

Signant PPT-demo





Signert, og alle signaturer er gyldige.



Signaturpanel

Signaturer



Valider alle

 Utg. 1: Signert av CARL HAAVARD PEDERSEN <cp@maestro.no>

Signatur er gyldig:

Dokument har ikke blitt endret siden signaturen ble påført.

Identiteten til den som signerer er gyldig

Signaturen inneholder et innebygd tidsstempel.

Signatur er LTV-aktivert

 Signatordetaljer

Sertifikatdetaljer...

Sist kontrollert: 2014.05.05 08:57:41 +02'00'

Felt: Signature1 på side 1

[Klikk for å se denne versjonen](#)

 Utg. 2: Signert av CERTUM QTSA

 Legally signed by
 Carl H. Pedersen
 11.12.2013

Til relevant representant for ledelsen eller styret i ABC AS:^b

Revisjonens mål og omfang

Vi er valgt som revisor for ABC AS med virkning fra regnskapsåret 20X1. Vi skal revidere selskapets årsregnskap som består av balanse, resultatregnskap, [oppstilling over endringer i egenkapital] og [kontantstrømoppstilling for regnskapsåret], og en beskrivelse av anvendte regnskapsprinsipper og andre noteopplysninger. Vi vil med dette bekrefte vår aksept og vår forståelse av dette revisjonsoppdraget i form av dette brevet. Vår revisjon vil bli utført for å gi uttrykk for en mening om^c

årsregnskapet, og om

opplysningene i årsberetningen om årsregnskapet, forutsetningen om fortsatt drift (og forslaget til anvendelse av overskuddet) er konsistente med årsregnskapet og er i samsvar med lov og forskrifter,

ledelsen har oppfylt sin plikt til å sørge for ordentlig og oversiktlig registrering og dokumentasjon av regnskapsopplysninger i samsvar med lov og god bokføringsskikk i Norge.

Revisors oppgaver og plikter

Årsregnskapet og de aktuelle delene av årsberetningen

Vi vil utføre vår revisjon i samsvar med de internasjonale revisjonsstandardene (ISA-ene) vedtatt av International Auditing and Assurance Standards Board. Disse standardene krever at vi etterlever etiske krav og planlegger og gjennomfører revisjonen for å oppnå betryggende sikkerhet for at årsregnskapet ikke inneholder vesentlig feilinformasjon. En revisjon innebærer utførelse av handlinger for å innhente revisjonsbevis for beløpene og opplysningene i årsregnskapet. De valgte handlingene avhenger av revisors skjønn, herunder vurderingen av risikoene for at årsregnskapet inneholder vesentlig feilinformasjon, enten det skyldes misligheter eller feil. En revisjon innebærer også en vurdering av hensiktsmessigheten av regnskapsprinsippene som er brukt og rimeligheten av regnskapsestimater som er utarbeidet av ledelsen, så vel som en vurdering av den samlede presentasjonen av årsregnskapet.

På grunn av en revisjons iboende begrensninger, sammen med den interne kontrollens iboende begrensninger, er det alltid risiko for at ikke all vesentlig feilinformasjon i regnskapet avdekkes, selv om revisjonen er planlagt og gjennomført i samsvar med ISA-ene.

Ved vår risikovurdering vurderer vi den interne kontrollen som er relevant for enhetens utarbeidelse av

Signering innen Regnskap og Revisjon

- Offentlig regnskap
- Revisors attestasjoner
- Nummererte brev
- Fullstendighetserklæringer
- Engasjementsbrev

Andre dokumenter med signeringsbehov

- Salgskontrakter
- Leiekontrakter
- Vitnemål
- Nabovarsel
- Styreprotokoller
- Legejournaler
- Timelister

Hvordan kan du ta i bruk elektronisk signatur

Signant.no
Direkte fra webportal

Webservice
Tjeneste til tjeneste-
integrasjon

Fagsystemintegrasjon

ISS
Instant Signature Service

Applikasjon
Signant SignCenter

Takk for oppmerksomheten!

Signant.no

Carl.pedersen@maestro.no